

Sparkassen Carré, Tübingen

Boden-Luftdurchlass Typ LDU



Foto: Sparkassen Carré Tübingen

Auf den Mühlbachäckern, dem neuen Behörden- und Verwaltungsquartier Tübingens, entstand 2006 das neue Gebäude der Kreissparkasse Tübingen, das Sparkassen Carré. Der Solitärbau bietet Büroräume für rund 450 Mitarbeiter, Seminar- und Sitzungsbereiche, ein Forum, Bistro sowie Servicebereiche.

Die Architektur

Das im Atriumstil gebaute Sparkassen Carré bietet Funktionalität mit kurzen Wegen. Die Verwendung von Trennwänden und Akustikelementen verleiht dem Gebäude seine hohe Nutzungsflexibilität. Die transparente Gestaltung durch das vorherrschende Material Glas fördert die Kommunikation unter den Mitarbeitern. Bei der Heizung und Kühlung des Sparkassen Carrés wurde



Foto: Sparkassen Carré Tübingen

verstärkt auf Geothermie gesetzt, wodurch der Primärenergiebedarf drastisch reduziert werden konnte. Die dreifach verglaste Fassade wirkt zudem hoch wärmedämmend. Sie wird im Winter zusätzlich durch den LTG Bodenluftauslass Typ LDU abgeschirmt.

Die Klimatechnik

Der Bodenauslass Typ LDU eignet sich besonders zur Belüftung von Büroräumen mit hohen Anforderungen an thermischen und akustischen Komfort. Er kann im Heizfall Fassaden mit raumhohen Fenstern, wie im Sparkassen Carré umgesetzt, klimatechnisch abschirmen.

Der Bodenluftauslass LDU wird als Schlitzauslass in der Raumecke entlang der Fassade im Estrich eines Hohlraumbodens eingegossen und ist an ein Luftleitungsnetz angeschlossen, welches wahlweise innerhalb der Geschossdecke oder durch die Geschossdecke geführt wird und den Luftauslass von unten versorgt. Bei ausreichender Einbauhöhe im Bodenzwischenraum ist auch ein Luftanschluss von der Seite möglich.

Der LTG Bodenluftauslass Typ LDU ist ein hochinduktiver Linearauslass, der den Zuluftstrom parallel zur Fassade auf engstem Raum in divergierende Einzelstrahlen auffächert. Durch den schnellen Abbau von Geschwindigkeit und Temperaturdifferenzen ist der Einsatzbereich größer als bei bekannten Drall- und Quellluftauslässen. Den Bodenluftauslass Typ LDU gibt es in mechanisch stabiler, nicht brennbarer Ausführung, die sich optisch gut im Boden integrieren lässt.

Bauherr: Kreissparkasse Tübingen
Architektur: Architektengesellschaft Auer + Weber + Assoziierte, Stuttgart
Planung TGA: Ingenieurbüro Krebs
Anlagenbau TGA: Siegle und Epple GmbH & Co. KG



Foto: Sparkassen Carré Tübingen